

SKRIPSI

PENGARSIPAN KINERJA DOSEN

BERBASIS WEB PHP DENGAN JQUERY



Oleh:

REIZA PRASELANOVA

NPM : 0734015036

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

JAWA TIMUR

2014

PENGARSIPAN KINERJA DOSEN
BERBASIS WEB PHP DENGAN JQUERY

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Program Studi Teknik Informatika

Disusun oleh :

REIZA PRASELANOVA
NPM. 0734015036

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR
SURABAYA
2014

TUGAS AKHIR

PENGARSIPAN KINERJA DOSEN

BERBASIS WEB PHP DENGAN JQUERY

Disusun Oleh :

REIZA PRASELANOVA
0734 015 036

Telah dipertahankan di hadapan
dan diterima oleh Tim Penguji Tugas Akhir
Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur

Pada Tanggal 22 Juli 2014

Pembimbing :
1

Tim Penguji :
1

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379030401971

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 1 001

2

Intan Yuniar Purbasari, S.Kom, M.Sc
NIP. 3 8006 04 0198 1

3.

Henni Endah Wahanani, S.T, M.Kom
NPT. 3 7809 13 0348 1

Mengetahui
Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Surabaya

Ir. Sutiyono, MT
NIP. 19600713 198703 1 001

LEMBAR PENGESAHAN
PENGARSIPAN KINERJA DOSEN
BERBASIS WEB PHP DENGAN JQUERY

Disusun Oleh :

REIZA PRASELANOVA
NPM. 0734 015 036

Telah di setujui mengikuti Ujian Negara Lisan
Tahun Akademik 2013/2014

Menyetujui,

Pembimbing

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379030401971

Mengetahui,
Ketua Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur
Surabaya

Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.
NIP. 19650731 199203 1 001



YAYASAN KESEJAHTERAAN PENDIDIKAN DAN PERUMAHAN
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN”
JAWA TIMUR



Jalan Raya Rungkut Madya-Gunung Anyar, Surabaya 60294

KETERANGAN REVISI

Kami yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan bahwa mahasiswa berikut :

Nama : Reiza Praselanova
NPM : 0734015036
Jurusan : Teknik Informatika

Telah mengerjakan revisiskripsi dengan judul:

“PENGARSIPAN KINERJA DOSEN BERBASIS WEB PHP DENGAN JQUERY”

Oleh karenanya mahasiswa tersebut diatas dinyatakan bebas revisi skripsi dan diijinkan untuk membukukan skripsi dengan judul tersebut.

Surabaya, 04 Agustus 2014

Dosen Penguji yang memeriksa revisi

- | | | |
|----|---|-----|
| 1) | <u>Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT.</u>
NIP. 19650731 199203 1 001 | { } |
| 2) | <u>Intan Yuniar Purbasari, S.Kom, M.Sc</u>
NIP. 3 8006 04 0198 1 | { } |
| 3) | <u>Henni Endah Wahanani, S.T, M.Kom</u>
NPT. 3 7809 13 0348 1 | { } |

Mengetahui,
Dosen Pembimbing

Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom
NPT. 379030401971

ABSTRAK

Dosen adalah komponen penting dalam mewujudkan tujuan pendidikan nasional. Sebagaimana diamanatkan dalam UU Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, dosen dinyatakan sebagai pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat (Bab 1 Pasal 1 ayat 2).

Aplikasi pengarsipan kinerja dosen ini dibuat dengan pemrograman PHP dan jQuery. jQuery dalam pemrograman memiliki struktur source code yang lebih singkat daripada Ajax. Menariknya lagi jQuery mampu memberikan tampilan yang menarik pada aplikasi. Basis data dari aplikasi ini menggunakan MySQL dan perangkat lunak pendukung lainnya. Sebelum mengerjakan aplikasi ini dilakukan tinjau pustaka terlebih dahulu yaitu pengamatan dan study literature. Selanjutnya adalah tahapan perancangan sistem. Pembuatan CDM dan PDM dari aplikasi ini juga menjadi pendukung. Aplikasi ini berfokus pada pelayanan informasi data mengenai kinerja tiap dosen di suatu jurusan. Dosen dapat memantau perkembangan kinerja dan hal apa saja yang telah dicapai selama meningkatkan kinerja yang baik selama di jurusan.

Dosen memiliki beban kerja sendiri. Penilaian kinerja dosen biasanya mempengaruhi dalam kebijakan – kebijakan pimpinan dalam hal ini adalah ketua progdi. Penilaian kinerja dosen menjadi pantauan ketua progdi dalam pencapaian kinerja yang lebih baik oleh dosen-dosennya di lingkungan jurusan selama ini. Aplikasi ini membantu Jurusan mengarsipkan data kinerja dosen. Ketua progdi mudah mendapatkan informasi pencapaian yang telah ditempuh tiap dosen dan memberikan skor atau kredit tiap-tiap point pencapaian seorang dosen. Nilai kredit ini salah satu informasi yang membantu ketua progdi sebagai analisa perkembangan kinerja dosen

Keyword: PHP jQuery, kinerja dosen, kredit penilaian, pengarsipan.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim

Alhamdulillah, puji syukur kehadiran Allah Swt. yang melimpahkan segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang menjadi salah satu syarat mutlak untuk menyelesaikan program studi Teknik Informatika jenjang Strata-1 di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.

Dengan segala kerendahan hati, penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan skripsi ini tidak lepas dari peran berbagai pihak yang telah banyak memberikan bantuan, bimbingan dan dorongan. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tak terhingga khususnya kepada:

1. Bapak Dr.Ir Teguh Sudarto MP, selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
2. Bapak Ir. Sutiyono, MT selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
3. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT. selaku ketua jurusan Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
4. Nur Cahyo Wibowo, S.Kom, M.Kom selaku Dosen Pembimbing pertama penulisan skripsi ini yang telah memotivasi, membantu dan memberikan penulis arahan yang baik dan benar dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini .

5. M. Syahrul Munir, S.Komselaku Dosen Pembimbing kedua penulisan skripsi ini yang telah memotivasi, membantu dan memberikan penulisan arahan yang baik dan benar dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur yang telah mengajar penulis selama empat tahun lamanya, dan memberikan dukungan untuk menyelesaikan penulisan skripsi.
7. Kedua Orang Tua tersayang yang telah banyak memberikan doa, motivasi dan dorongan dalam penyelesaian skripsi ini. Skripsi ini untuk mereka.
8. Sahabat-sahabat dan teman-teman di Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur khususnya TF-07 sore 2007
9. Semua pihak yang mungkin belum saya sebutkan dan sahabat-sahabat yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya skripsi ini,.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa sebagai manusia biasa tentunya tidak akan luput dari kekurangan dan keterbatasan. Maka dengan segenap kerendahan hati, penulis mengharapkan saran dan kritik yang dapat menyempurnakan penulisan ini sehingga dapat bermanfaat dan berguna untuk pengembangan ilmu pengetahuan.

Surabaya, 15 Juli 2014

Reiza Praselanova

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.5 Metodologi Penulisan.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Bahasa Pemrograman PHP.....	7
2.1.1 Dasar-Dasar PHP	8
2.1.2 Kelebihan PHP	9
2.1.3 Definisi MySQL	9
2.1.4 Koneksi Database MySQL dengan PHP.....	10
2.1.5 Kelebihan MySQL.....	12
2.2 Mengenal DBMS	14
2.3 Mengenal Web Server	16
2.3.1 World Wide Web (WWW)	17
2.3.2 Hypertext Transfer Protocol (HTTP).....	18
2.3.3 Web Server	18
2.4 CSS	19
2.4.1 Tentang CSS	19
2.4.2 Keuntungan Menggunakan CSS	19

2.4.3	Cara Penulisan CSS.....	19
2.4.4	Penjelasan Script CSS	20
2.5	Ajax.....	21
2.6	XML.....	24
2.7	Konsep Pengarsipan Kinerja Dosen	25
2.4.3	Beban kerja Dosen	25
2.4.4	Tugas Utama Dosen	26

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Analisa Sistem	28
3.2	Analisa Kebutuhan.....	28
3.2.1	Spesifikasi Kebutuhan Sistem.....	28
3.2.1.1	Level Pengguna dan Hak Akses	28
3.2.1.2	Masukan dan Keluaran Sistem.....	29
3.3	Perancangan Sistem	30
3.3.1	Deskripsi Umum Sistem	30
3.3.2	Perancangan Proses.....	31
3.3.2.1	Context Diagram	32
3.3.2.2	Data Flow Diagram Level 0.	33
3.3.2.3	Data Flow Diagram Level 1	34
3.3.2.4	Data Flow Diagram Level 2	36
3.3.3	Perancangan Basis Data	39
3.3.3.1	Model Data Konseptual.....	39
3.3.3.2	Model Data Fisik.....	41
3.3.4	Perancangan Antar Muka	42
3.3.4.1	Perancangan Antarmuka Halaman Dosen	42
3.3.4.2	Perancangan Antarmuka Ketua ProgdI	43
3.3.4.3	Perancangan Antarmuka Halaman TU.....	43
3.3.5	Implementasi Sistem	44
3.3.6	Lingkungan Implementasi	44
3.4	Implementasi Antarmuka	44
3.4.1	Implementasi Antarmuka Halaman Akses Utama.....	46

3.4.2 Implementasi Antarmuka Halaman Dosen.....	46
3.4.3 Implementasi Antarmuka Halaman Ketua ProgdI	47
3.4.4 Implementasi Antarmuka Halaman TU	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Kebutuhan Sistem	48
4.2 Implementasi Antar Muka dan Pemrograman	49
4.3 Pembuatan Antar MukaHalaman Akses Utama	49
4.4 Pembuatan Antar Muka Halaman Dosen	50
4.5 Pembuatan Antar Muka Halaman Ketua ProgdI.....	52
4.6 Pembuatan Antar Muka Halaman Admin TU	55
4.6.1Menu Kelola Data	55
4.6.2Menu Setup Data.....	58
4.6.2.1Menu Golongan.....	58
4.6.2.2Menu Nama Kredit.....	59
4.6.2.3 Menu Dosen.....	60
4.6.3Menu Kelola	62
4.6.3.1 Menu Data Golongan	62
4.6.3.2Menu Data Nilai Kredit	63
4.7 Lingkungan Uji Coba	65
4.8 Pelaksanaan Uji Coba Halaman Akses Utama.....	65
4.9 Pelaksanaan Uji Coba Halaman Dosen	66
4.10Pelaksanaan Uji Coba Halaman Ka.ProgdI.	67
4.11Pelaksanaan Uji Coba Menu Kelola Data	68
4.12Pelaksanaan Uji Coba Menu Setup Golongan	69
4.13Pelaksanaan Uji Coba Menu Setup Nama Kredit	70
4.14Pelaksanaan Uji Coba Menu Setup Dosen.....	70
4.15Pelaksanaan Uji Coba Menu Data Golongan.....	71
4.16Pelaksanaan uji Coba Menu Data Nilai Kredit	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	74

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Hasil dari file selamat.PHP	8
Gambar2.2	Mekanisme Pengaksesan MySQL melalui Web browser	6
Gambar 2.3	Proses PHP Request	22
Gambar 2.4	Proses PHP Request beserta XML dan AJAX	22
Gambar 3.1	Workflow Alur Administrator Pada Sistem	30
Gambar 3.2	Context Diagram Pengarsipan Kinerja Dosen.....	32
Gambar 3.3	DFD Level 0 Sistem Pengarsipan Dosen untuk TU	33
Gambar 3.4	DFD Level 0 Sistem Pengarsipan Dosen untuk Dosen dan Kajar.34	
Gambar 3.5	DFD Level 1 Sistem Pengarsipan Dosen	35
Gambar 3.6	DFD Level 2 Setup Data Dosen.....	36
Gambar 3.7	DFD Level 2 Input Penilaian.....	37
Gambar 3.8	DFD Level 2 Pendataan Laporan.....	38
Gambar 3.9	CDM Aplikasi Penilaian Dosen`	40
Gambar 3.10	PDM Aplikasi Sistem Penilaian Dosen	41
Gambar 3.11	Antar Muka Akses Utama	46
Gambar 3.12	Antarmuka Halaman Dosen	46
Gambar 3.13	Antar Muka Halaman Ketua ProgdI	47
Gambar 3.14	Antar Muka Halaman TU	47
Gambar 4.1	Halaman Akses Utama	49
Gambar 4.2	Tampilan Halaman Dosen	51
Gambar 4.3	Tampilan Halaman Ka.ProgdI.....	52
Gambar 4.4	Tampilan Menu Kelola Data	56
Gambar 4.5	Tampilan Menu Golongan	58
Gambar 4.6	Tampilan Menu Nama Kredit.....	60
Gambar 4.7	Tampilan Menu Dosen	61
Gambar 4.8	Tampilan Menu Data Golongan	62
Gambar 4.9	Tampilan menu Data Nilai Kredit	63
Gambar 4.10	Uji Coba Halaman Akses Utama.....	66
Gambar 4.11	Uji Coba Halaman Akses Utama Gagal.....	66
Gambar 4.12	Uji Coba Halaman Dosen.....	67

Gambar 4.13	Uji Coba Halaman Ka.Progdi.....	68
Gambar 4.14	Uji Coba Menu Kelola Data.....	68
Gambar 4.15	Uji Coba Menu Setup Golongan.....	69
Gambar 4.16	Uji Coba Edit Golongan.....	69
Gambar 4.17	Uji Coba Menu Setup Nama Kredit.....	70
Gambar 4.18	Uji Coba Menu Setup Dosen.....	71
Gambar 4.19	Uji Coba Data Berhasil Disimpan.....	71
Gambar 4.20	Uji Coba Data Golongan.....	72
Gambar 4.21	Uji Coba Menu Data Nilai Kredit.....	72

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Penilaian Kredit Kinerja Dosen	27
Tabel 3.1	Tabel Entitas Sistem	38
Tabel 3.2	Tabel Antar Muka Halaman Dosen	42
Tabel 3.3	Tabel Antar Muka Ketua ProgdI	43
Tabel 3.4	Tabel Antar Muka Halaman TU	43

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dosen adalah komponen penting dalam mewujudkan tujuan pendidikan nasional. Sebagaimana diamanatkan dalam UU Nomor 14 Tahun 2005 tentang Guru dan Dosen, dosen dinyatakan sebagai pendidik profesional dan ilmuwan dengan tugas utama mentransformasikan, mengembangkan, dan menyebarkan ilmu pengetahuan, teknologi, dan seni melalui pendidikan, penelitian, dan pengabdian kepada masyarakat (Bab 1 Pasal 1 ayat 2). Kompetensi dosen menjadi penentu kualitas pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi. Aplikasi ini dapat membangun motivasi diri guna meningkatkan prestasi kerja dosen khususnya dalam hal sertifikasi, serta membantu memberikan informasi dalam ukuran sampai mana prestasi seorang dosen sehingga telah memenuhi poin-poin keberhasilan untuk mendapatkan sertifikasi.

Pengarsipan kinerja dosen yang terbuka ini akan dikembangkan dengan aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan JQuery. PHP merupakan bahasa pemrograman web dinamis yang berhubungan dengan database dan JQuery merupakan library Javascript yang menyederhanakan fungsi-fungsi Javascript dan AJAX yang rumit menjadi hanya beberapa baris kode. Aplikasi ini memberi informasi kepada ketua program studi khususnya dalam penilaian dosen dan memberi keterbukaan informasi penilaian terhadap dosen, sehingga dosen dapat mengetahui informasi mengenai poin-poin penilaian kinerjanya selama

bekerja. Penilaian ini digunakan sebagai pertimbangan usulan pengangkatan dan kenaikan jabatan bagi dosen di perguruan tinggi tersebut. Kriteria penilaian berdasarkan aturan beban tanggung jawab dosen yang sudah ditetapkan pada suatu perguruan tinggi.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan uraian mengenai latar belakang diatas maka, permasalahan dapat dirumuskan sebagai berikut :

- a. Bagaimana membangun aplikasi Pengarsipan kinerja dosen berbasis web PHP dengan jquery
- b. Bagaimana membuat aplikasi penilaian kinerja dosen yang friendly user oleh manajemen kampus, ketua program studi dan dosen untuk keterbukaan informasi.
- c. Bagaimana aplikasi membantu penilaian dan memberikan informasi akhir mengenai usulan pengangkatan dan kenaikan jabatan bagi dosen oleh pihak jurusan.

1.3. Batasan Masalah

Untuk lebih memfokuskan pada permasalahan, maka sistem yang akan dibuat perlu diberi batasan – batasan pada beberapa hal seperti berikut :

- a. Informasi mengenai penilaian kinerja dosen secara hasil umum dari kriteria-kriteria penilaian dosen yang ada dalam lingkup jurusan. Kriteria-kriteria. Penilaian tersebut menjadi masukan bagi Ka.Progdi untuk memberikan kebijakan-kebijakannya
- b. Sistem mengakumulasi jumlah angka kredit yang sudah dikumpulkan masing-masing dosen yang terdaftar dalam sistem.
- c. Sistem terdiri dari 3 pengguna yaitu dosen, ketua program studi dan tata usaha selaku manajemen kampus.
- d. Pengguna dosen memiliki fasilitas utama hanya untuk melihat informasi angka kredit kinerja dosen yang sudah dikumpulkan sesuai username dan password yang dimilikinya.
- e. Pengguna ketua program studi dapat melihat informasi kinerja dosen secara keseluruhan yang disimpan di data basesistem.
- f. Hanya manajemen kampus atau tata usaha yang mengelola data kinerja dosen.

1.4. Tujuan dan manfaat

Adapun tujuan dari pembuatan pengarsipan kinerja dosen berbasis web menggunakan PHP dan jQuery

- a. Menyediakan Aplikasi berbasis web php dengan menerapkan jQuery mempersingkat kode Javascript dan AJAX serta tampilan website yang menarik dari jQuery.

- b. Memberikan informasi kepada dosen perlunya melaksanakan Tanggung jawab sebagai dosen dengan adanya penilaian kinerja yang dapat memotivasi untuk lebih berprestasi dan meningkatkan kualitas perguruan tinggi.

Manfaatnya adalah adanya tugas akhir tentang pembuatan “Penilaian Kinerja Dosen berbasis Web PHP dengan jQuery” ini diharapkan dapat bermanfaat untuk pelaku pendidikan khususnya dosen

- a. Mengimplementasikan penilaian kinerja dosen untuk membantu keberhasilan pelaksanaan kegiatan perguruan tinggi yang berkualitas.
- b. Memperbaiki prestasi dan kompetensi kerja dosen guna perkembangan perguruan tinggi yang terakreditasi baik.
- c. Mempermudah sistem penilaian kinerja dosen dengan proses hasil akhir penilaian yang cepat dan keterbukaan informasi penilaian.

1.5. Metodologi Penelitian

Langkah-langkah yang ditempuh untuk keperluan pembuatan tugas akhir ini antara lain:

a. Studi Literatur

Mendapatkan beberapa informasi dan dasar teori baik dari buku, internet, maupun sumber-sumber yang lainnya yang terkait dengan judul penelitian.

b. Pengumpulan dan Analisa Data

Pengumpulan data dilakukan dengan cara: observasi, identifikasi dan klasifikasi studi literatur. Dari pengumpulan data tersebut, dilakukan analisa data yaitu melakukan uji coba penetration testing.

c. Rancang – Bangun Sistem

Pada tahap ini dilakukan penerapan konsep pencarian informasi dan pendataan mengenai aturan-aturan yang menjadi jenis-jenis penilaian kinerja dosen khususnya untuk pengangkatan dan kenaikan pangkat dosen perguruan tinggi yang sudah ditetapkan. Menjadikannya sebuah sistem berbasis web php.

d. Uji Coba dan Evaluasi Sistem

Pada tahap ini dilakukan uji coba terhadap sistem yang telah dibangun, apakah sudah sesuai dengan yang diharapkan. Jika masih belum sesuai maka setelah dievaluasi dan dibangun kembali kekurangan sistem tersebut.

e. Dokumentasi

Pada tahap ini dilakukan pembuatan laporan mulai dari studi literatur sampai dengan implementasi, serta penarikan kesimpulan dan saran.

1.6. Sistematika Penulisan

Penulisan serta pembahasan tugas akhir ini dibagi menjadi tujuh bab dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini membahas tentang teori-teori dasar yang mendukung penelitian ini

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini membahas mengenai analisis kebutuhan yang diperlukan untuk mengatasi permasalahan tersebut.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi tentang hasil dari perancangan sistem yang telah dibuat, yang meliputi penerpan alur dan apa saja yang dibutuhkan untuk menjalankan aplikasi ini. Pembahasan tentang hasil uji coba aplikasi dan evaluasinya.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan ditarik suatu kesimpulan mengenai rumusan masalah yang ditangani dan pemberian saran.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN